



KNOWLEDGE. EXPERIENCE. CRAFTSMANSHIP.

TẦM LỢP THÂN THIỆN VỚI MÔI TRƯỜNG
GIẢI PHÁP XÂY DỰNG CHO TƯƠNG LAI

TRÁCH NHIỆM VỚI XÃ HỘI VÀ MÔI TRƯỜNG

TECHNONICOL tạo ra, sản xuất và thúc đẩy các vật liệu và hệ thống như vậy có thể giảm thiểu tổn thất năng lượng trong ngành sản xuất và lĩnh vực tiện ích.



Vật liệu TECHNONICOL cho phép cắt giảm
tổn thất năng lượng **BA LẦN**

Chúng tôi thực hiện các hệ thống xây dựng có thể tạo ra một lớp vỏ tiết kiệm năng lượng trong tòa nhà - một cấu trúc bảo vệ toàn diện từ nền móng đến mái nhà của nó.

Tất cả các sản phẩm được phát triển và sản xuất đáp ứng các tiêu chuẩn vệ sinh và môi trường và an toàn cho con người và môi trường.



1 hơn
triệu euro mỗi năm
được đầu tư cho công tác bảo vệ môi trường

Chúng tôi đầu tư vào sản xuất không chất thải, thiết bị tiên tiến và công nghệ bảo vệ môi trường.



MÁI NHÀ XANH

MÁI NHÀ XANH

LỊCH SỬ

Mái nhà xanh ở Scandinavia đã hoạt động trong nhiều thế kỷ. Từ những năm 1970, mái nhà xanh đã được thiết kế với sự bảo vệ tích hợp khỏi sự xâm nhập của rễ và lắp đặt hệ thống tưới tiêu. Công nghệ mái xanh hiện đại dẫn đầu thế giới là Đức, nơi có hơn 10% các tòa nhà có mái xanh.



MÁI NHÀ XANH

ƯU ĐIỂM

Lợi ích môi trường:

- Tăng đa dạng sinh học ở khu vực đô thị
- Điều chỉnh nhiệt độ và độ ẩm trong tòa nhà
- Làm sạch không khí và nước mưa
- Giúp cách âm

Lợi ích xã hội:

- Tạo cảnh quan thẩm mỹ hấp dẫn
- Tạo không gian giải trí, nơi giao tiếp hoặc giáo dục

Lợi ích kinh tế:

- Tuổi thọ dự kiến trung bình của mái nhà là hơn 40 năm
- Giá trị bất động sản tăng
- Giảm chi phí năng lượng
- Có thể được nhà nước hỗ trợ bằng các khoản trợ cấp hoặc giảm thuế

Màng bitum chống lại sự xâm nhập của rễ trong hệ thống mái chứa một phần nhỏ chi phí, nhưng nó là một yếu tố thiết yếu để đảm bảo tuổi thọ lâu dài của tòa nhà.



MÁI NHÀ XANH



LẮP ĐẶT VÀ BẢO TRÌ

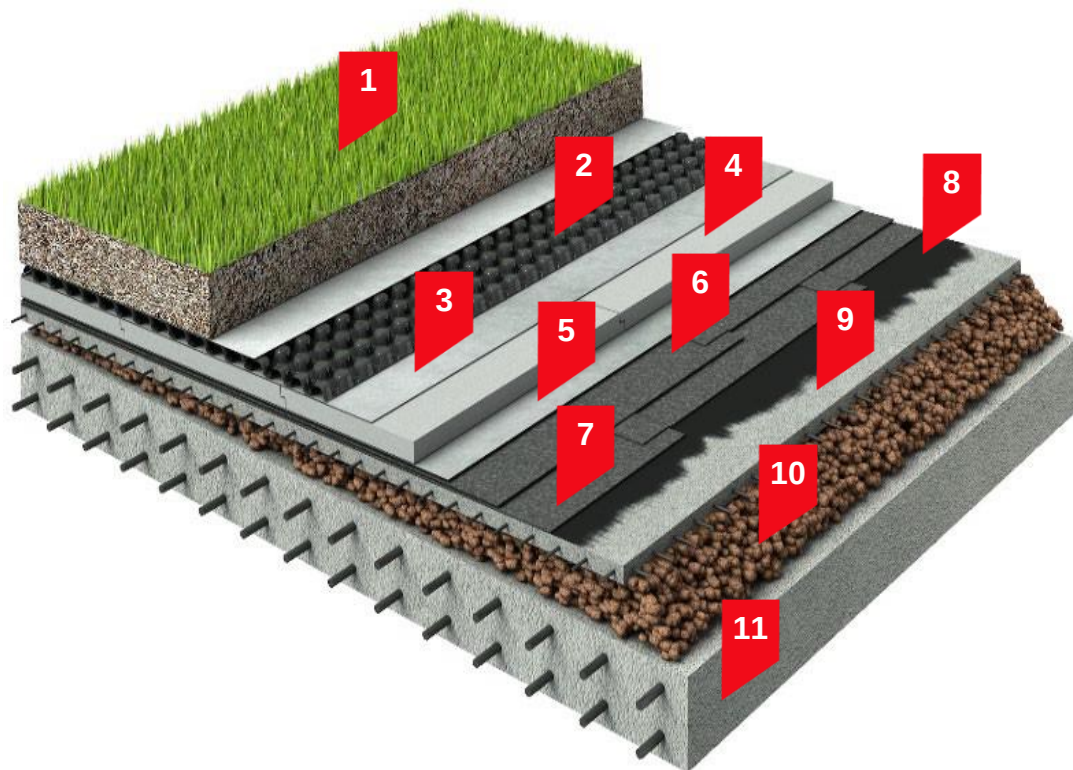
Mái nhà xanh có thể được lắp đặt trên bất kỳ mái nhà nào có đủ khả năng chịu tải trọng xây dựng và độ dốc $> 2\%$.

BẢO TRÌ MÁI NHÀ:

- Chăm sóc cây xanh
- Loại bỏ chất thải
- Kiểm soát cỏ dại
- Tưới nước Bón phân

Chi phí bảo trì mái nhà xanh rộng có thể thấp hơn chi phí bảo trì của mái nhà truyền thống.

MÁI NHÀ XANH



Giải pháp hệ thống mái xanh:

1. Đất trồng cây
2. Màng thoát nước bằng vải địa kỹ thuật PLANTER geo
3. Vải địa kỹ thuật đục lỗ kim
4. XPS TECHNOMICOL CARBON PROF 300
5. Vải địa kỹ thuật đục lỗ kim
6. Tấm màng bitum ULTRAFLEX GREEN
7. Màng lót bitum ULTRAFLEX A
8. LỚP PHỦ BITUM PRIME
9. Vữa xi măng cát cốt thép
10. Lớp dốc
11. Nền bê tông cốt thép

MÁI NHÀ XANH



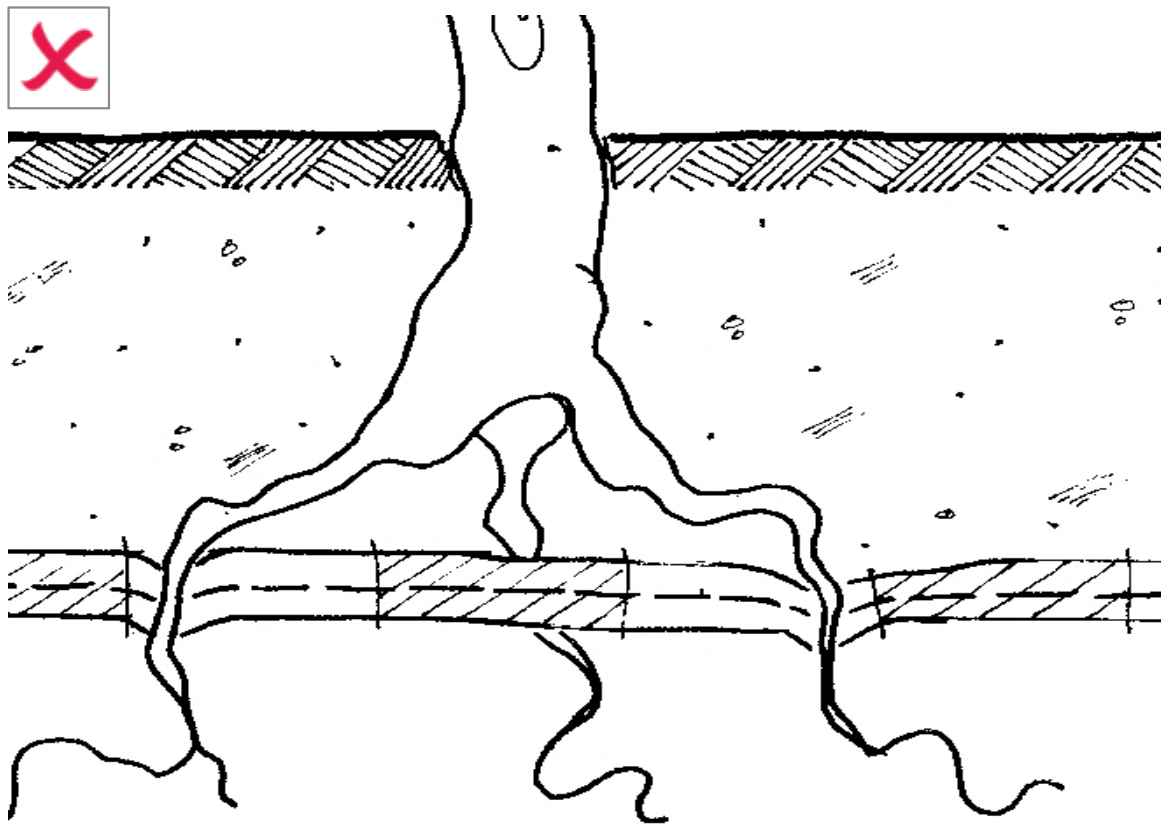
ULTRAFLEX GREEN

Nó có lớp bảo vệ cơ học bổ sung phía trên, giúp nó có khả năng chống lại những hư hại do rễ cây gây ra và đảm bảo khả năng chống thấm đáng tin cậy. Hợp chất hóa học đặc biệt ngăn chặn sự xâm nhập của rễ nhưng đồng thời không gây ảnh hưởng xấu đến cây trồng và môi trường.

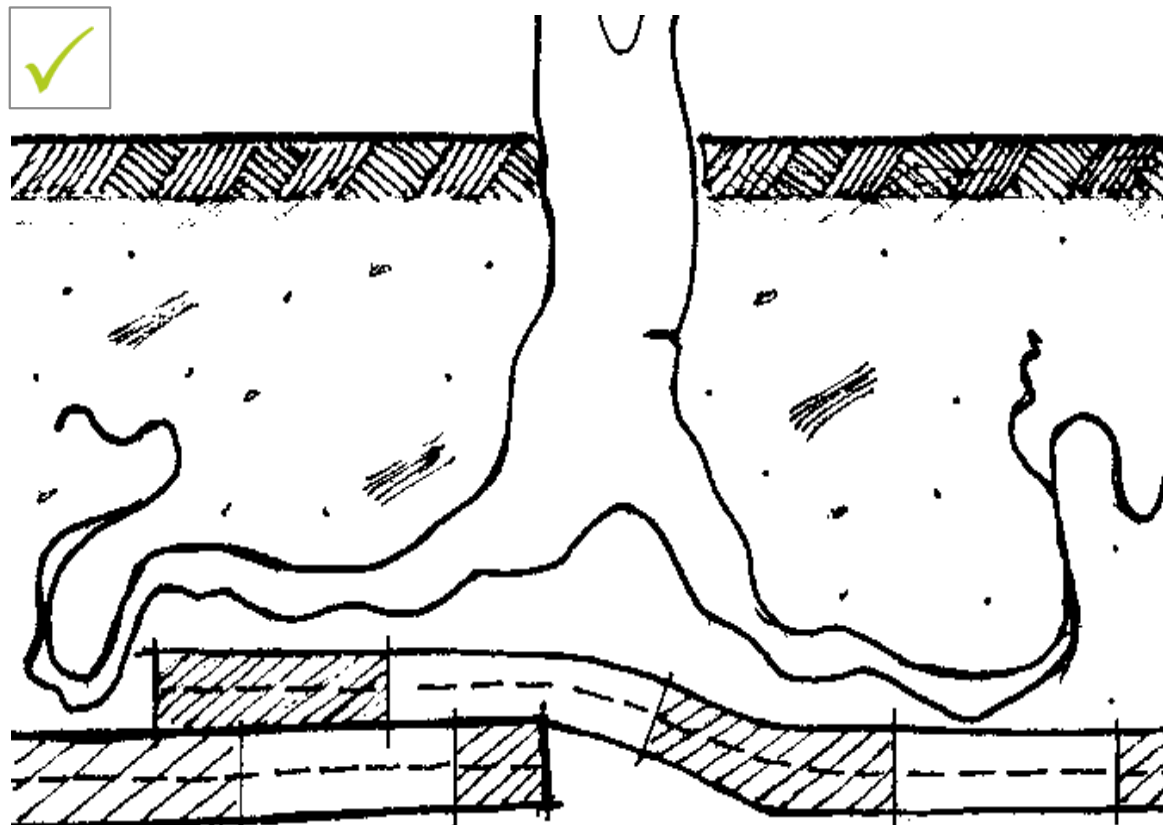
ULTRAFLEX GREEN có thể được sử dụng cho cả việc xây dựng mái nhà xanh và chống thấm nền móng với khả năng bảo vệ bổ sung khỏi rễ cây gần đó.

MÁI NHÀ XANH

MÀNG BITUM HOẠT ĐỘNG NHƯ THẾ NÀO CHO MÁI NHÀ XANH



Màng bitum truyền thống là hữu cơ, vì vậy dễ có thể phát triển trong đó, và theo thời gian, xâm nhập khắp lớp bitum và làm hỏng mái nhà và hệ thống chống thấm.



Màng bitum dành cho mái nhà xanh có chứa hợp chất hóa học không cho phép rễ xâm nhập, đồng thời nó không có tác động tiêu cực đến cây trồng và môi trường.

MÁI NHÀ XANH

HỆ THỐNG ĐƯỢC CHỨNG NHẬN

Màng chống thấm bitum TECHNOMICOL dành cho mái nhà xanh đã vượt qua các thử nghiệm theo tiêu chuẩn EN 13948 "Khả năng chống xâm nhập rễ" và được chứng nhận cho hệ thống mái nhà xanh.





MÁI CHỐNG RÊU

MÁI CHỐNG RÊU

RÊU TRÊN MÁI NHÀ

Rêu là một loại cây nhỏ không hoa, bắt đầu mọc ở những nơi ẩm ướt và ít ánh nắng mặt trời. Thông thường, bảo trì vận hành mái nhà đòi hỏi phải loại bỏ rêu thường xuyên, bởi vì lớp rêu không được cắt tỉa làm giảm đáng kể tuổi thọ của mái nhà.



MÁI CHỐNG RÊU

RỪNG TECHNICONICOL ENVIRO

Nó là màng tấm che chống thấm với các chất phụ gia đặc biệt chống lại sự phát triển quá mức của rêu và thảm thực vật trên mái bằng. Nó có những ưu điểm sau:

- Ưc chế sự phát triển của rêu và địa y trên mái bằng
- Giảm chi phí vận hành của cơ sở để bảo trì mái nhà
- Có màu đồng đều đẹp
- Duy trì vẻ thẩm mỹ của mái nhà





MÁI LỘC KHÔNG KHÍ

MÁI LỌC KHÔNG KHÍ

TECHNONICOL ENVIRO AIR

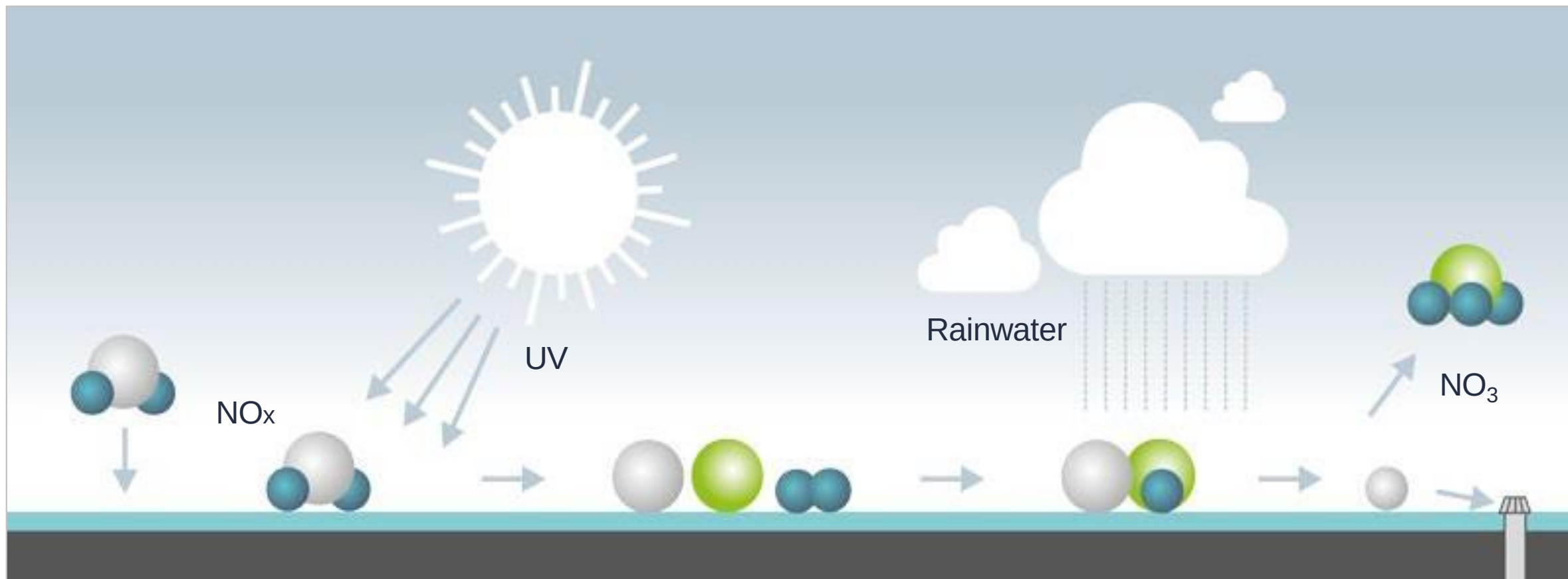
Nó là màng tấm nấp chống thấm để lọc không khí khỏi các oxit nitơ có hại (ví dụ: NO_x). Nó có những ưu điểm sau:

- Tác động tích cực đến việc giảm khí NO_x độc hại trong không khí
- Lớp phủ bảo vệ vật liệu chống lại sự xâm nhập của bức xạ UV và phá hủy hợp chất bitum
- Góp phần tiêu diệt các chất ô nhiễm hữu cơ trên bề mặt (phân chim, bào tử nấm, vi khuẩn)



MÁI LỌC KHÔNG KHÍ

Ô nhiễm không khí có hại cho sức khỏe con người và hệ sinh thái. Một phần lớn dân số sống trong môi trường không lành mạnh, không tuân thủ các tiêu chuẩn. Đây là một cách để đóng góp cho sức khỏe của hành tinh chúng ta - sử dụng các sản phẩm xây dựng thân thiện với môi trường.



- Ô nhiễm được giữ trên bề mặt mái nhà

- Các chất ô nhiễm và NO_x bị phân hủy dưới tia UV

- Các hạt vô hại bị nước mưa cuốn trôi

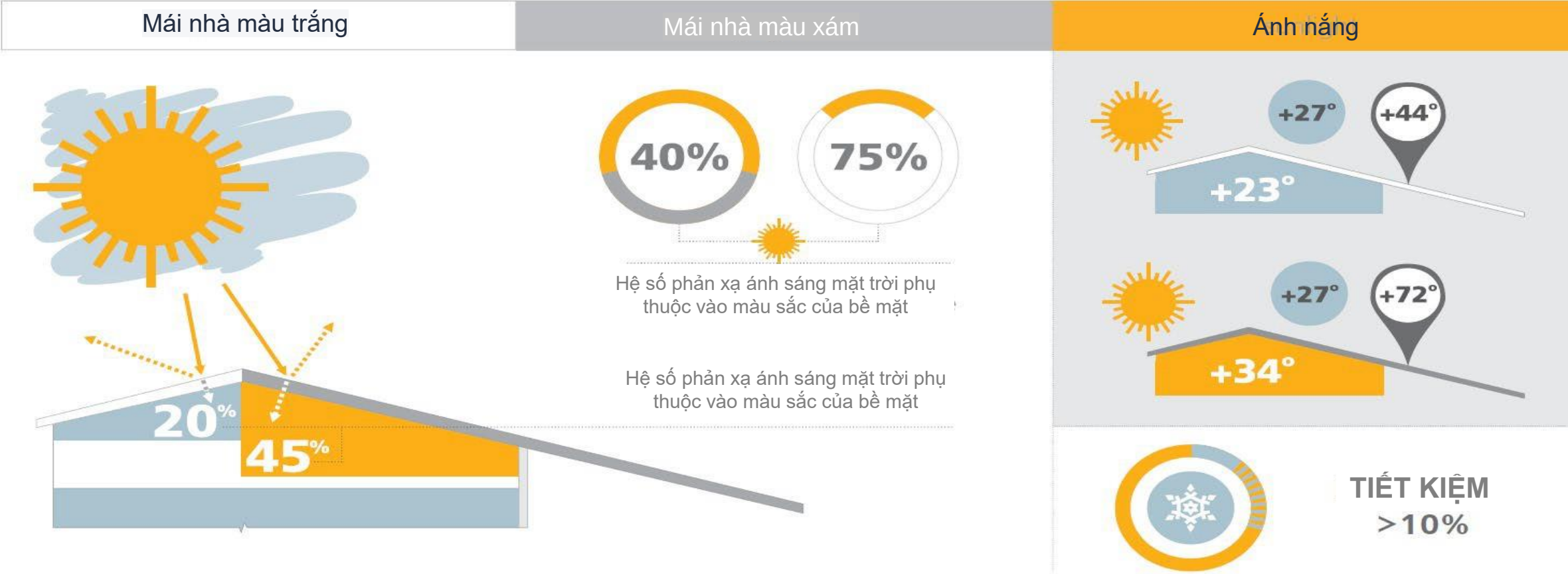


MÁI NHÀ MÁT MẺ

MÁI NHÀ MÁT MỀ

TECHNONICOL ENVIRO WHITE

Nó là một vật liệu chống thấm cho phép có được hiệu ứng "mái nhà mát mẽ" nhờ đá phiến trắng với độ phản xạ năng lượng mặt trời cao được sử dụng làm lớp bảo vệ trên cùng. Sử dụng vật liệu cho phép giảm chi phí điều hòa mặt bằng dưới mái nhà (vào những ngày nắng) lên đến 30%.



MÁI NHÀ MÁT MẺ

MÁI NHÀ XANH NHẤT LÀ... MÀU TRẮNG





CẢM ƠN BẠN ĐÃ QUAN TÂM!